

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

BERICHTIGTE FASSUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro





(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 30. September 2004 (30.09.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2004/083440 A1

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): SÜDZUCKER AKTIENGESELLSCHAFT

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): GREINER, Steffen

[DE/DE]; Am Heiligenstock 3, 63073 Offenbach (DE). HARMS, Karsten [DE/DE]; In der Haarschnur 19,

67269 Grünstadt (DE). KUNZ, Markwart [DE/DE]; Kemerstrasse 8, 67550 Worms (DE). MUNIR, Moham-

mad [DE/DE]; Am Kinderbach 1, 67271 Kindenheim (DE). RAUSCH, Thomas [DE/DE]; Zechnerweg 1A,

MANNHEIM/OCHSENFURT

(72) Erfinder; und

ianstrasse 10, 68165 Mannheim (DE).

(51) Internationale Patentklassifikation7: 9/14, 15/55

C12N 15/82,

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/EP2004/001405

(22) Internationales Anmeldedatum:

14. Februar 2004 (14.02.2004)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

103 13 795.5

20. März 2003 (20.03.2003) DE

C

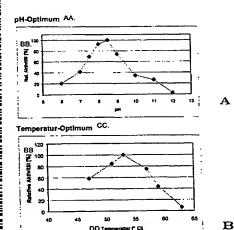
69118 Heidelberg (DE). SCHIRMER, Markus [DE/DE]; Freiburgerstrasse 66, 69126 Heidelberg (DE).

[DE/DE];

Maximil-

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

- (54) Title: MODIFIED PPASE EXPRESSION IN SUGAR BEET
- (54) Bezeichnung: VERÄNDERTE PPASE-EXPRESSION IN ZUCKERRÜBE



- (57) Abstract: The invention relates to methods and means for producing improved sugar beet, in particular sugar beet with an increased sucrose content, a reduced sucrose degradation rate during storage and improved growth. The invention relates to the use of at least two gene constructs for creating a plant of this type, in addition to nucleotide sequences used in said process.
- (57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft Verfahren und Mittel zur Herstellung einer verbesserten Zuckerrübe, insbesondere einer Zuckerrübe, die einen gesteigerten Saccharosegehalt, eine verringerte Abbaurate von Saccharose während der Lagerung sowie ein verbessertes Wachstum aufweist. Die Erfindung betrifft auch die Verwendung mindestens zweier Genkonstrukte zur Generierung einer solchen Pflanze sowie dabei eingesetzte Nucleotidsequenzen.

-Wert-Bestlmmung EE.

y * -180,67x * 0,1001 0.0003

AA...OPTIMUM PH BB...RELATIVE ACTIVITY
CC...OPTIMUM TEMPERATURE DD...TEMPERATURE
EE...KM VALUE DETERMINATION FF...KM VALUE DETERMINATION FOR EADIE/HOFSTEE DIAGRAM GG...KM VALUE



- (74) Anwälte: SCHRELL, Andreas usw.; Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,

EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- (48) Datum der Veröffentlichung dieser berichtigten Fassung: 29. Dezember 2004
- (15) Informationen zur Berichtigung: siehe PCT Gazette Nr. 53/2004 vom 29. Dezember 2004, Section II

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.